DATOS GENERALES

Curso académico	
Tipo de curso	Experto Universitario
Número de créditos	14,00 Créditos ECTS
Matrícula	600 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Graduados, Profesionales del sector del agua, Técnicos de la Administración Publica No hay requisitos específicos
Modalidad	Semipresencial
Lugar de impartición	IIDL Edificio Institutos Investigación
Horario	Martes y Jueves de 16.00 a 20.00 horas

Dirección

Organizador	Institut Interuniversitari de Desenvolupament Local. IIDL
Dirección	Francesc Hernández Sancho Catedrático de Universidad. Grupo de Economía del Agua. Facultad de Economía. Universitat de València.

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 15/09/2021
Fecha inicio	Octubre 2021
Fecha fin	Diciembre 2021

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Organización y Gestión del Ciclo del Agua

- Conceptos básicos en la gestión de los recursos hídricos: Indicadores económicos y ambientales.
- Fases del ciclo integral del agua.
- Garantía y seguridad en el suministro.
- Disponibilidad de recursos y tipología de usos del agua.
- Gestión administrativa y coordinación de competencias.
- Legislación básica en materia hídrica.
- La Directiva Marco del Agua.
- Organizaciones básicas de la Administración hídrica. - Adopción de medidas en la empresa para el cumplimiento de la legislación.
- Big Data en el ciclo del agua

Gestión Empresarial del Abastecimiento y Depuración de Aguas

- La competencia del servicio urbano de agua.
- Tipología de modelos de gestión.
- Fijación y estructura de tarifas.
- Eficiencia y calidad en el servicio de abastecimiento y depuración de aguas.
- Mantenimiento y gestión de instalaciones.
- Principales métodos y técnicas de análisis en materia de agua.
- Técnicas de aplicación para la distribución de agua potable.
- Modelos de Análisis Envolvente de Datos (DEA). Modelos no radiales.
- Aplicación de los modelos de eficiencia a la distribución de agua potable y a los tratamientos de aguas residuales.

Técnicas en Gestión de Proyectos

- Descripción de un cuadro de mandos integral de una empresa y sus perspectivas.
- Creación y estructura de un Cuadro de Mandos Operativo (CMO).
- Información disponible y presentación de resultados. Software existente en el mercado.
- Nuevas plataformas para el diseño de un CMO.
- Propuestas innovadoras para la gestión de la información.

- Funciones de Coste por fases del ciclo integral.
- Estrategias de decisión y Análisis Multicriterio.
- Instrumentos para la gestión económica de instalaciones
- Estudios de viabilidad de propuestas tecnológicas innovadoras.
- Análisis coste-beneficio
- Valoración monetaria de los beneficios ambientales derivados de una gestión eficiente del agua
- Herramientas de soporte a la toma de decisiones

PROFESORADO

Jordi Azorin Poveda

Director Territorial Valencia Castellón (Hidraqua-Suez España)

Águeda Bellver Domingo

Especialista en diseño de Proyectos de Economía Circular. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Lledó Castellet Viciano

Doctora. Especialista en viabilidad de Proyectos de Reutilización. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Jaime Castillo Soria

Director de Relaciones Institucionales. Empresa Mixta Valenciana de Aguas, S.A.

Vicent Hernández Chover

Especialista en el estudio de costes en Proyectos de Economía Circular. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Francesc Hernández Sancho

Catedrático de Universidad. Grupo de Economía del Agua. Facultad de Economía. Universitat de València.

Ramón Sala Garrido

Catedrático/a de Universidad. Departament de Matemátiques per a l'Economia i l'Empresa. Universitat de València

David Santacreu Fernández

Responsable de la Doble Red Urbana de Reutilización (Aguas de Alicante)

Pedro Simón Andreu

Director Técnico Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia(ESAMUR)

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Amplias salidas profesionales tanto en la Administración Pública como en entidades y empresas de servicios dentro del sector del agua

El objetivo fundamental de este curso es formar especialistas en proyectos de economía circular en el ámbito del agua. Los participantes recibirán una amplia formación sobre la organización y gestión del ciclo integral del agua incluyendo contenidos tanto normativos como administrativos y competenciales, siempre desde una perspectiva práctica. Podrán conocer en detalle la gestión empresarial del abastecimiento y la depuración de aguas analizando especialmente indicadores de eficiencia y calidad en el servicio, mantenimiento y gestión de instalaciones además del estudio y valoración de costes. Se facilitará el manejo de las principales técnicas de gestión de proyectos incluyendo la creación de un Cuadro de Mandos Operativo y el uso del software más innovador del mercado. Se abordará el diseño y desarrollo práctico de proyectos de economía circular en el sector del agua. Se estudiará la aplicación de funciones de coste por fases del ciclo integral además del empleo de instrumentos totalmente novedosos para la gestión económica de instalaciones. Se llevarán a cabo estudios de viabilidad para distintas tecnologías de tratamiento del agua teniendo en cuenta la valoración monetaria de los beneficios sociales y ambientales derivados de su implementación. Finalmente se abordará el diseño de herramientas de soporte para la toma de decisiones en la gestión del ciclo integral del agua. La totalidad de contenidos del programa serán abordados desde una perspectiva siempre práctica y teniendo en cuenta las necesidades y requerimientos de las empresas y entidades que operan en el sector del agua.

METODOLOGÍA

Docencia teórica on line.

- Prácticas en aula sobre supuestos o casos previamente entregados a los estudiantes para su resolución individual o en grupos.

- Preparación (en grupo o individualmente) de los supuestos y materiales a debatir en el aula.

- Tutorías y discusión con profesores.

- Tareas, individuales o en grupo, de búsqueda de información relativa a las diferentes materias.

- Preparación de pruebas específicas.

- Discusión de casos y experiencias reales en los distintos ámbitos de la gestión del agua.